

IMPLEMENTASI METODE CAESAR CIPHER SUBSTITUSI DAN ALGORITMA BASE64 UNTUK PENYANDIAN SOURCE CODE PHP

ISNANDAH RACHMAN NARIMA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : www.graphnick@gmail.com

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman, kebutuhan manusia meningkat, terutama kebutuhan akan informasi. Oleh sebab itu, pengiriman dan penyimpanan data memerlukan suatu proses yang mampu menjamin keamanan dan keutuhan dari data tersebut. Untuk menjamin keamanan dan keutuhan dari suatu data, dibutuhkan suatu proses penyandian. Enkripsi dilakukan ketika data akan dikirim. Proses ini akan mengubah suatu data asal menjadi data rahasia yang tidak dapat dibaca. Sementara itu, proses dekripsi dilakukan oleh penerima data yang dikirim tersebut. Data rahasia yang diterima akan diubah kembali menjadi data asal. Dengan cara penyandian tadi, data asli tidak akan terbaca oleh pihak yang tidak berkepentingan, melainkan hanya oleh penerima yang memiliki kunci dekripsi. Didorong oleh kegunaan yang penting tadi, teknik (algoritma) penyandian telah berkembang sejak zaman dahulu kala. Mulai dari era sebelum masehi, hingga sekarang algoritma penyandian ini selalu berkembang. Salah satu usaha untuk mengamankan file yaitu dengan mengimplementasikan kriptografi untuk penyandian data, contohnya adalah algoritma Caesar Cipher Substitusi dan Base64. Algoritma ini cukup mampu untuk mengamankan informasi termasuk file format PHP yang dimana didalamnya berisi Source Code. Dengan berdasar pada algoritma Caesar Cipher dan Base64, maka dibuatlah program aplikasi Kriptografi yang digunakan untuk melakukan penyandian guna pengamanan Source Code file berformat PHP sehingga hanya orang-orang tertentu saja yang dapat mengolah file.

Kata Kunci : Source Code, PHP, kriptografi, Caesar Cipher, Base64.

CAESAR CIPHER SUBSTITUTION AND BASE64 ALGORITHM METHOD IMPLEMENTATION FOR PHP SOURCE CODE ENCODING

ISNANDAH RACHMAN NARIMA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : www.graphnick@gmail.com

ABSTRACT

Along with the times, the needs of human was increased, especially for information. Therefore, data's shipment and storage requires a process that able to ensure the security and integrity. it takes an encoding process. Encryption would be done when the data was sent. This process will change the original data to confidential ones that can not be read. meanwhile, the decryption process performed by the data recipient that has been sent. Confidential data that has been received would be converted back to original ones. By way of that encoding, this original data will not be read by parties who are not in interest, but only by decryption key recipient. Driven by that important usability, the encryption technique (algorithm) has been evolved since the days of yore. Starting from Christ era, the encryption algorithm is always developed till now. An attempt to secures the file is to implement cryptography for data encryption, for the example is the Caesar Cipher substitution and Base64 algorithm. Those algorithm is capable enough to secure the information including PHP format file where the Source Code is inside. based on the Caesar Cipher and Base64 algorithm, then an cryptographic application program was be made that is used to perform encryption for securing PHP Source Code format file so that only certain people are capable to process the files

Keyword : Source Code, PHP, kriptografi, Caesar Cipher, Base64.